

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/100983 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/15, 33/53, 33/574, 33/577

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006634

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 5 日 (05.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-121298 2004 年 4 月 16 日 (16.04.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 岡部 英俊 (OKABE, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒  
6128017 京都府京都市伏見区桃山南大島町 1 0 1 -  
5 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 庄司 隆, 外(SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032  
東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 1 0 号 S N 岩本  
町ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF EXAMINING MALIGNANT TUMOR

(54) 発明の名称: 悪性腫瘍の検査方法

(57) Abstract: It is intended to provide a novel examination method for accurately judging the efficacy of a treatment with a carcinostatic agent in the administration of the carcinostatic agent targeting a tumor-associated factor receptor. In judging the efficacy of a carcinostatic agent trastuzumab (Herceptin<sup>TM</sup>), it is found out meaningful to examine the expression of MUC4 which is a substance interacting with HER2/c-erbB-2 belonging to the epithelial cell growth factor receptor family on the surface of a cell membrane and/or in a cell membrane. Based on this finding, there has been established the significance of a search for the expression of an intracellular ligand to a tumor-associated factor receptor as an examination method before the initiation of a treatment with a carcinostatic agent targeting the receptor for treating various types of cancer.

(57) 要約: 腫瘍関連因子の受容体を標的とする制癌剤の投与に際し、制癌剤治療の有効性を正確に判定するための新たな検査方法を提供すること。制癌剤トラスツズマブ（ハーセプチン登録商標）の有効性の判定に際し、上皮細胞増殖因子受容体ファミリーに属するHER2/c-erbB-2に細胞膜表面及び／又は細胞膜内で相互作用する物質であるMUC4の発現の検査の意義を見出した。このことから、諸種の癌において腫瘍関連因子の受容体を標的とする制癌剤による治療を開始する前の検査方法として、該受容体に対する細胞内リガンドの発現の検索の意義を確立し、本発明を完成した。



WO 2005/100983 A1